## 12 inkjetprinters getest

# Inktspuiters voor all

**Een pc is niet compleet zonder printer. Wie niet te veel geld wil uitgeven, kiest nog steeds voor een inkjetprinter. We testen acht toestellen voor algemeen gebruik en vier printers speciaal voor het afdrukken van digitale foto's.**

We testen drie toestellen van elk van de vier merken die inkjetprinters op de markt brengen: Canon, Epson, HP en Lexmark. Drie toestellen (de Epson Stylus C84, de HP Deskjet 5662 en de Lexmark P707) kwamen al aan bod in onze vorige printertest in Clickx Magazine 48. De evolutie in printerland gaat gelukkig niet zo snel dat de toestellen die we toen als primeur voorstelden nu al verouderd zouden zijn. We verdelen de toestellen in drie klassen: budget, allround en foto. Bij een budgetprinter gaat de meeste aandacht naar de aankoopprijs, die geen gat in je portefeuille mag slaan. Maar als je van plan bent veel pagina's te printen, kijk je best ook naar de prijs per pagina, die op deze goedkope toestellen dubbel zo hoog kan liggen. Je kan gemakkelijk berekenen hoeveel pagina's je bij benadering moet uitprinten om de aankoop van een duurdere printer te verantwoorden: je deelt het prijsverschil tussen twee printers (in euro) door het verschil in prijs per pagina op deze printers (in eurocent). Zo kom je te weten dat je beter de HP Deskjet 5652 dan de HP Deskjet 3650 aanschaft als je denkt dat je met je printer meer dan 1.600 pagina's gaat printen.

Met de HP Deskjet 5652 zitten we bij de tweede categorie, die van de allround printers. Deze toestellen zijn van alle markten thuis: ze printen tekst en grafiek, en zijn goed genoeg om een occasionele foto af te drukken. Hun aankoopprijs ligt hoger, maar ze zijn goedkoper in gebruik en zijn ook sneller.

Een derde categorie zijn de zogenaamde fotoprinters. Dat zijn printers die zes of zelfs meer inkten gebruiken, waardoor ze veel fijnere kleurnuances kunnen weergeven dan gewone inkjetprinters, die met vier kleuren werken. Vaak bevatten ze ook sleufjes waar je de geheugenkaarten van een digitale camera in kan plaatsen, en op sommige toestellen kan je je camera aansluiten om rechtstreeks vanop je camera te printen. Fotoprinters kunnen ook gewone documenten zoals brieven en webpagina's afdrukken, maar door de extra inkten ligt de prijs per pagina erg hoog. Als je vaak standaarddocumenten én foto's moet afdrukken, kan je dan ook overwegen om twee aparte toestellen aan te schaffen.

### Wat kost een afdruk?

Een van de grootste mysteries in printerland is hoeveel een afdruk nu precies kost. Sommige fabrikanten vermelden in hun brochures wel een 'prijs per pagina', maar wie het verbruik van zijn eigen printer in de gaten houdt, weet dat de reële kost vaak veel hoger ligt. De prijs per pagina die fabrikanten vermelden, wordt berekend met een standaardmethode. Hierbij gebruiken ze een document in het Amerikaanse letter-formaat (net iets kleiner dan A4) waarvan 5 procent met inkt bedekt wordt. Dat document wordt afgedrukt tot een volle inktcartridge leeg is. De prijs van een nieuwe cartridge gedeeld door het aantal effectief gedrukte pagina's geeft dan de prijs per pagina. Bij kleurencartridges gebruikt men dezelfde methode, alleen wordt voor elk van de drie kleuren 5



# e werk

procent dekking gebruikt – je ziet dan ook soms vermeld staan: kleur 15%.
In het echte leven is er natuurlijk geen enkel document dat precies 5 procent dekking haalt. Als je een mailtje van een paar lijntjes afdrukt, zit je aan 1 of 2 procent, terwijl een dichtbedrukte pagina van een rapport al gauw rond de 10 procent zit. En als je Excel-tabellen of PowerPoint-dia's afdrukt, gebruik je veel meer dan 15% kleurinkt op een pagina. Voor de budget- en allround printers vermelden we daarom gewoon de prijs per pagina die de producent opgeeft. Het is geen volledig betrouwbare prijs, maar hij geeft wel een indicatie van de verschillen tussen de printers.
Bij de fotoprinters hebben we ons eigen rekensommetje gebruikt. We lieten onze set testfoto's zo vaak afdrukken tot alle cartridges leeg waren. Als sommige cartridges eerder leeg waren dan andere, plaatsten we nieuwe en gingen verder tot elk inktpatroon leeg was. Zo konden we een prijs per foto-afdruk berekenen op A4-formaat en op het klassieke 10 x 15 cm fotoformaat. Let wel: het gaat hier alleen om de prijs van de inkt. Afhankelijk van welk type fotopapier je gebruikt, kan daar nog een halve tot twee euro per A4 bijkomen.

## Budgetprinters

### Canon i350

De witte en donkergrijze i350 van Canon heeft wat weg van een hoekige broodtrommel. Het toestel neemt erg weinig plaats in, maar mist een opvanglade voor afdrukken. Deze komen gewoon op de tafel terecht, en als je de printer te dicht tegen een rand plaatst, duiken je afdrukken zonder veel pardon de grond op. De printer kan foto's afdrukken zonder witte randen, maar alleen op de fotoformaten 10 x 15 en 13 x 18 cm. Het toestel gebruikt twee aparte inktcartridges voor zwart en voor de drie kleuren. Zoals bij Canon gebruikelijk is, zijn deze gescheiden van de inktkoppen, die je in geval van problemen apart kan vervangen. Daardoor is de prijs per pagina bij de Canon-printers lager dan bij andere merken – op voorwaarde natuurlijk dat er niets misloopt met de inktkoppen. Tekst is goed leesbaar en mooi afgelijnd, maar bij de testbestanden met meer grafische snufjes zoals het pdf-document en het Excel-document laat de printer steken vallen: we zien duidelijk pixels (puntjes) in kleurvlakken, en strepen waar er geen horen te zijn. Ook de foto-afdruk is niet meteen wat we van een foto verwachten.




### Epson Stylus C64 en C84

De Stylus C64 van Epson (budget) is het kleine broertje van de C84 (allround) en dat is meteen ook de reden waarom we ze samen bespreken. Beide toestellen delen het nieuwe DURABrite label. Dat is geen merk van tandpasta, maar een door Epson ontwikkelde inktsoort die op gewoon papier en op fotopapier afdrukken levert die waterbestendig zijn en gedurende 80 jaar niet verkleuren. Dat van die waterbestendigheid klopt alvast: je kan een afdruk onder stromend water houden zonder dat de inkt uitloopt – zelfs als je er met een vinger over wrijft. Het belangrijkste verschil tussen beide toestellen is dat de C84 iets groter en iets sneller is. De C84 voelt ook wat steviger aan, wat ons laat vermoeden dat de printer beter bestand zal zijn tegen intensief gebruik. De kwaliteit is op beide toestellen dezelfde. Dat is ook logisch, aangezien dezelfde printtechnologie en inkten gebruikt worden; en die kwaliteit is gewoonweg goed. Tekst is haarscherp, kleuren op grafische documenten zijn fel en levendig, en ook de fotokwaliteit is de beste bij de budget- en allround-printers. Als we het hele plaatje bekijken, stellen we vast dat de nieuwe Stylus C64 en C84 de beste kwaliteit in hun respectieve klasse bieden. Ze zijn ook redelijk geprijsd en bieden (naar opgave van de fabrikant) een aanvaardbare prijs per afdruk voor tekst.



## HP Deskjet 3650

De Deskjet-reeks van HP voorstellen is eigenlijk overbodig: voor veel mensen zijn ze synoniem met inkjetprinters. De Deskjet 3650 die HP instuurde in de budgetcategorie, oogt erg onopvallend met zijn grijze en donkerblauwe kleurtjes. Aan de binnenkant zit een thermische inkjet die in theorie 8 pagina's per minuut in standaardkwaliteit zou moeten kunnen afdrukken. Het toestel kan via de *usb*-poort worden aangesloten, en wordt geleverd met HP software om foto's te beheren en te bewerken. Voor de rest valt er over het toestel weinig te melden, wat een prima zaak is: het doet wat het moet doen en doet dat goed. Zowel tekst als grafiek komen goed tot hun recht, en het toestel heeft ook voldoende in zijn mars om al eens een foto af te drukken.



€ 89

## Lexmark Z605

€ 59



De Z605 van Lexmark is een erg compacte printer en meteen de goedkoopste in onze test: slechts € 59. Dat heeft als vreemd gevolg dat een set standaardcartridges (zwart en kleur) samen meer kost dan de aankoopprijs van de printer. Misschien is het daarom dat Lexmark 'moderate yield'-cartridges op de markt brengt. Dat zijn patronen die minder inkt bevatten (half zoveel als een standaardpatroon), en een stukje goedkoper zijn. Maar als je deze gebruikt, schiet de prijs per afdruk wel de hoogte in. De printer is de allertraagste bij het afdrukken van een foto: het is bijna een half uur wachten op een A4-afdruk. Die foto blijkt dan niet eens het wachten waard, want de kwaliteit is de slechtste in onze test. De kleuren verschillen grondig van wat we op het origineel zien, en we zien een soort 'schaduw' achter tekst. We vermoedden eerst dat onze printcartridges niet goed uitgelijnd waren, maar ook met nieuwe en perfect uitgelijnde printpatronen blijft het vreemde effect zichtbaar. Goedkoop is dus niet altijd de beste koop.

## Budgetprinters

| |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| | **Canon Bubble Jet i350** | **Epson Stylus C64** | **HP Deskjet 3650** | **Lexmark Z605** |
| **Commerciële info** | | | | |
| **Website** | www.canon.be | www.epson.be | www.hp.be | www.lexmark.be |
| **Adviesprijs** | € 89 | € 85 | € 89 | € 59 |
| **Garantie** | 1 jaar carry-in | 1 jaar carry-in | 1 jaar carry-in | 1 jaar on site |
| **Adviesprijs zwarte cartridge** | € 9,76 | € 30,24 | € 22,99 | 33,49 (€ 21,79) |
| **Levensduur (gegevens fabrikant)** | 300 pagina's | 400 pagina's | 220 pagina's | 410 (205) pagina's |
| **Prijs per pagina zwart** | 3,25 eurocent | 7,65 eurocent | 10,45 eurocent | 8,16 (10,62) eurocent |
| **Adviesprijs kleurencartridge** | € 21,32 | 3 x € 12,09 (€ 15,72) | € 27,99 | € 36,99 (€ 23,79) |
| **Levensduur (gegevens fabrikant)** | 170 pagina's | 250 (400) pagina's | 190 pagina's | 275 (140) pagina's |
| **Prijs per pagina kleur** | 12,54 eurocent | 14,50 (11,79) eurocent | 14,73 eurocent | 13,45 (16,99) eurocent |
| **Technische informatie** | | | | |
| **Maximale resolutie** | 4800 x 1200 | 5760 x 1440 | 1200 x 1200 | 4800 x 1200 |
| **Opgegeven snelheid Z/W (ppm)** | 16 | 17 | 17 | 14 |
| **Opgegeven snelheid kleur (ppm)** | 11 | 12 | 12 | 8 |
| **Aantal printkleuren** | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Aantal cartridges** | 2 | 4 | 2 | 2 |
| **Optionele fotocartridge** | nee | nee | nee | nee |
| **Direct Print** | nee | nee | nee | nee |
| **Borderless Printing** | ja | ja | geen info | nee |
| **Poorten** | Usb | Usb, parallel | Usb | Usb |
| **Rectoverso mogelijkheid** | nee | nee | nee | nee |
| **Aantal pagina's in** | 100 | 120 | 100 | 100 |
| **Aantal pagina's uit** | 50 | 50 | 50 | 25 |
| **Papiersensor** | nee | nee | nee | nee |
| **Afmetingen (mm)** | 385 x 195 x 165 | 450 x 437 x 308 | 439 x 207 x 144 | 403 x 431 x 247 |
| **Prestaties en scores (telkens op 100)** | | | | |
| **Snelheid (30%)** | 70 | 36 | 62 | 44 |
| **Kwaliteit (50%)** | 58 | 100 | 88 | 52 |
| **Uitrusting (20%)** | 50 | 57 | 39 | 28 |
| **Algemene prestatiescore** | 60 | 72 | 70 | 45 |
| **Prijsscore (ideale prijs = € 55)** | 62 | 65 | 62 | 93 |
| **Prijs/prestatiescore (40/60)** | **61** | **69** | **67** | **64** |

Opmerking: indien score > 100 was, aanpassing terug naar 100/100

# Allround printers

## Canon i865


€ 219

Dit toestel van Canon bevat afzonderlijke inkttanks voor elke kleur. Voor zwart zijn er zelfs twee inktpatronen: een grote en een kleintje. Wat het nut daarvan is, valt niet meteen uit de documentatie op te maken; we vermoeden dat het grote patroon gebruikt wordt als je gewone monochrome documenten afdrukt, en de kleine bij het afdrukken van foto's. Met deze printer kan je ook cd's rechtstreeks bedrukken, zonder de omweg via cd-stickers. Je moet er dan wel op letten dat je de speciale bedrukbare cd's gebruikt. Als je papier wil besparen door op de twee zijden van elke pagina te drukken, kan je de optionele rectoverso-module aanschaffen. Bij de printer krijg je een pak software voor diverse printtaken: Canon ZoomBrowser/PhotoRecord, Easy Photoprint, Easy WebPrint en CD Label Print. De printer levert duidelijk meer kwaliteit dan het budgetmodel, en is bovendien de snelste uit de test. Op gewone tekst valt weinig af te dingen, en ook bij grafiek en foto scoort het toestel beter dan de i350. Maar als we de prestaties naast die van de Epson C84 of de HP Deskjet 5652 leggen, verbleekt de i865 – zeker als we zijn duurdere prijskaartje mee in overweging nemen.

## HP Deskjet 5652


€ 169

De HP Deskjet 5652 kwamen we in onze vorige inkjetprintertest ook al tegen. Het toestel kan met heel wat meer uitpakken dan de 3650; zo is er een optionele module waarmee je automatisch rectoverso kan afdrukken, en bevat de printer naast een usb-poort ook de oude vertrouwde parallelle interface. De printer gebruikt normaal een zwarte cartridge en een kleurencartridge. Als je regelmatig foto's wil afdrukken, kan je de zwarte cartridge vervangen door een fotocartridge met zwart en twee foto-inkten. De kwaliteit van tekst en grafiek is uitstekend, en moet enkel die van Epson laten voorgaan. Maar als we de ramingen van de fabrikanten zelf mogen geloven, is de HP een stuk zuiniger dan de Epson-familie.

## Lexmark Z705

Ook voor deze printer kan je naast de standaard cartridges ook 'moderate yield'-cartridges plaatsen om de pijn bij het aankopen van inkt te verzachten. Voor de Z705 zijn er ook 'high yield'-kleurencartridges (€ 59,99), die de prijs van een kleurenafdruk doen zakken tot 9,12 eurocent. Bij de printer krijg je het programma Lexmark fotobeheer, waarmee je digitale foto's kan beheren en afdrukken. Deze Lexmark wist de zwakke score bij tekst van zijn collega uit: er is geen spoor van de storende schaduwen. Maar de afdrukkwaliteit van grafiek blijft middelmatig, en ook de foto-afdruk is niet echt goed. Lexmark mikt duidelijk op een prijsbewust publiek, maar lijkt daarbij de kwaliteit soms op de tweede plaats te zetten.



€ 85

## TESTMETHODE

Voor deze test verdelen we de printers in twee groepen: budget en allround toestellen enerzijds, en fotoprinters anderzijds. De printers in de eerste groep worden allen aangesloten op eenzelfde testmachine via de usb-poort. Ze krijgen elk vier printopdrachten op standaard papier, in de normale modus: brief van 1 pagina, tekst van 4 pagina's, een pdf van 2 pagina's en een ingekleurd Excel rekenblad. Daarna volgt er nog een A4 fotoafdruk in de hoogst mogelijke kwaliteitsmodus op aangepast fotopapier. Elke afdruk wordt gechronometreerd en vergeleken met de snelste afdruk. De gemiddelde score over de vijf printopdrachten bepaalt de algemene snelheidsscore.

We beoordelen vervolgens de kwaliteit van de verschillende soorten documenten (tekst, grafiek en foto), en bekijken ook de uitrusting van de printer zoals in- en uitvoerlades, het aantal interfaces (usb/parallelle poort) en de eventuele extra's. Snelheidsscores, kwaliteitsscores en uitrustingsscores krijgen een gewicht van respectievelijk 30, 50 en 20 % in de totale prestatiescore. De prijsscore wordt berekend ten aanzien van een ideale theoretische prijs van € 55 voor de budgetprinters en € 75 voor de allround modellen, en uitgedrukt in een score op 100. De prijs/prestatiescore geeft een gemiddelde van de totale prestatiescore en de prijsscore. Om de fotoprinters te testen, verzamelden we een set van 20 testfoto's. Deze omvatten verschillende soorten onderwerpen (personen, natuurfoto's, landschappen en gebouwen), waarbij we erop letten dat heel diverse kleuren aan bod komen. Onze testfoto's werden gemaakt met verschillende digitale camera's, gaande van 2 tot 6 megapixels. We nemen ook verschillende merken camera's om te verhinderen dat een printer bevoordeeld wordt doordat hij prima samenwerkt met een bepaald cameramerk. We drukken onze foto's af op het standaardformaat van 10 x 15 cm en op A4-formaat, via een pc met Windows XP vanuit Adobe Photoshop Album. Bij toestellen die de mogelijkheid bieden, drukken we ook af vanop geheugenkaarten. We beoordelen in de eerste plaats de kwaliteit van de afdrukken. Daarnaast worden ook de prijs per afdruk en de snelheid van de printer mee in rekening gebracht.

## VAKTAAL

**Usb:** Universal Serial Bus. Een serieel verbindingssysteem voor de aansluiting van allerlei randapparaten op je pc (toetsenbord, muis, scanner, webcamera, enz…). Usb garandeert een veel snellere datatransfer dan parallelle en andere seriële poorten.

## Allround printers

|  |  |  |  |
|---|---|---|---|

| | Canon Bubble Jet i865 | Epson Stylus C84 | HP Deskjet 5652 | Lexmark Z705 |
|---|---|---|---|---|
| Commerciële info | | | | |
| **Website** | www.canon.be | www.epson.be | www.hp.be | www.lexmark.be |
| **Adviesprijs** | € 219 | € 135 | € 169 | € 85 |
| **Garantie** | 1 jaar carry-in | 1 jaar carry-in | 1 jaar carry-in | 1 jaar on site |
| **Adviesprijs zwarte cartridge** | € 16,15 | € 30,24 (€ 42,34) | € 25,70 | 33,49 (€ 21,79) |
| **Levensduur (gegevens fabrikant)** | 330 pagina's | 400 (850) pagina's | 450 pagina's | 410 (225) pagina's |
| **Prijs per pagina zwart** | 4,89 eurocent | 7,66 (4,98) eurocent | 5,71 eurocent | 8,16 (9,68) eurocent |
| **Adviesprijs kleurencartridge** | 3 x € 12,86 | 3 x € 12,09 (€ 15,72) | € 42,83 | € 41,99 (€ 27,49) |
| **Levensduur (gegevens fabrikant)** | 440 pagina's | 250 (400) pagina's | 391 pagina's | 275 (140) pagina's |
| **Prijs per pagina kleur** | 8,76 eurocent | 14,50 (11,79) eurocent | 10,95 eurocent | 15,26 (19,63) eurocent |
| Technische informatie | | | | |
| **Maximale resolutie** | 4800 x 1200 | 5760 x 1440 | 1200 x 1200 | 4800 x 1200 |
| **Opgegeven snelheid Z/W (ppm)** | 23 | 22 | 21 | 17 |
| **Opgegeven snelheid kleur (ppm)** | 16 | 12 | 15 | 10 |
| **Aantal printkleuren** | 4 | 4 | 4/6 | 4 |
| **Aantal cartridges** | 5 | 4 | 2 | 2 |
| **Optionele fotocartridge** | nee | nee | ja | ja |
| **Direct Print** | ja | nee | nee | nee |
| **Borderless Printing** | ja | ja | ja | ja |
| **Poorten** | Usb, parallel | Usb, parallel | Usb, parallel | Usb |
| **Rectoverso mogelijkheid** | optie | nee | ja | nee |
| **Aantal pagina's in** | 100 | 120 | 150 | 100 |
| **Aantal pagina's uit** | 50 | 50 | 50 | 25 |
| **Papiersensor** | nee | nee | ja | ja |
| **Afmetingen (mm)** | 420 x 311 x 185 | 460 x 437 x 308 | 450 x 371 x 145 | 439 x 347 x 285 |
| Prestaties en scores (telkens op 100) | | | | |
| **Snelheid (30%)** | 100 | 59 | 62 | 58 |
| **Kwaliteit (50%)** | 74 | 100 | 88 | 58 |
| **Uitrusting (20%)** | 33 | 57 | 83 | 44 |
| **Algemene prestatiescore** | 74 | 79 | 79 | 55 |
| **Prijsscore (ideale prijs € 75)** | 34 | 56 | 44 | 88 |
| **Prijs/prestatiescore (40/60)** | 58 | 70 | 65 | 68 |

Opmerking: indien score > 100 was, aanpassing terug naar 100/100

# Fotoprinters

## Canon Bubble Jet i905D

De Bubble Jet i905D van Canon gebruikt zes afzonderlijke inkttanks voor de zes inkten die het toestel gebruikt. Je kan rechtstreeks afdrukken vanop geheugenkaartjes, of een digitale camera op de printer aansluiten en van daarop afdrukken. Via een speciale lade kan je ook op bedrukbare cd-r-schijfjes printen. In onze tests doet de Bubble Jet i905D gemiddeld vierenhalve minuut over een A4-foto; een afdruk op 10 x 15 cm is op anderhalve minuut klaar. De foto's zijn even scherp als een 'echte' foto-afdruk en voelen ook zo aan. Maar we zijn niet helemaal tevreden over de kleurweergave. Er lijkt te veel rood in de afdrukken te zitten, waardoor mensen op de foto's een gezonde blos op hun kaken krijgen. In witte kleurvlakken zit dan weer wat roze.




## Epson Stylus Photo 935

In de Epson Stylus Photo 935 is plaats voor twee cartridges: één met zwart en één met de kleuren cyaan, magenta, geel, lichtcyaan en lichtmagenta. De printer kan via usb op een pc aangesloten worden, maar biedt daarnaast nog heel wat mogelijkheden. Via kaartslots kan je rechtstreeks van op verschillende soorten geheugenkaarten afdrukken. Maar je kan ook rechtstreeks afdrukken vanop bepaalde digitale camera's, en zelfs vanop externe cd-drives en *Zip-dri-*



## HP Photosmart 7960




De Photosmart 7960 is een indrukwekkende machine – in de eerste plaats al door de omvang van het toestel. Bovendien gebruikt het toestel geen zes maar acht inkten, die verdeeld zitten in drie cartridges. De Photosmart 7960 gebruikt steeds de cartridges HP 57 (cyaan, magenta, geel) en HP 58 (lichtcyaan, lichtmagenta en zwart). Om gewone tekst te printen, plaats je de HP 56-cartridge (zwart). Voor de beste fotokwaliteit en met name voor zwart-wit foto's is er de HP 59-cartridge (zwart en twee grijstinten). De printer bevat een opbergvakje voor de cartridge die niet in gebruik is. De Photosmart 7960 kan printen vanop geheugenkaarten. Erg handig is daarbij de indexprint: je krijgt een vel met kleine voorbeeldjes van alle foto's op het kaartje, waarop je met een stift de foto's aankruist die je wil afdrukken. Je laadt de indexprint dan weer in de printer, die de bestelling 'inscant' met de sensor die ook de papiersoort bepaalt en automatisch afdrukt. De kleurweergave op deze printer is uitstekend. Onze afdrukken zijn redelijk scherp, al heeft de Epson Stylus Photo 935 hier nog een streepje voor. Bij afdrukken van zwart-wit foto's is de Photosmart 7960 echter onovertroffen.

## VAKTAAL

**Bluetooth:** Bluetooth is de naam voor een technologie die het mogelijk maakt om allerlei apparaten draadloos - via radiogolven - met elkaar te laten communiceren.

**Zip-drive:** Een toestel waarmee je gegevens kan opslaan op een Zip-diskette. Die Zip-diskettes zijn dikker dan gewone diskettes en kunnen veel meer gegevens opslaan.

## Lexmark P707




De P707 van Lexmark gebruikt zes inkten (CMYK, plus lichtcyaan en lichtmagenta) en bevat kaartlezers voor diverse types geheugenkaarten. De printer kan echter niet rechtstreeks vanop deze kaarten afdrukken: je moet de inhoud van de kaartjes op je pc laden en vanop pc afdrukken. De erg goedkope P707 kan ons op het vlak van kwaliteit niet echt overtuigen. De hoge resolutie zorgt wel voor scherpe afdrukken, maar op het vlak van kleurweergave loopt het soms mis: witte oppervlakken hebben een paarse tint, terwijl zwart soms eerder donkerbruin lijkt. Het is ook één van de traagste printers, die gemiddeld 14 minuten doet over een foto op A4-formaat en bijna 5 minuten over een 10 x 15 cm foto. Over het algemeen is de afdrukkwaliteit behoorlijk. De scherpte is wat minder dan op de Epson en de HP, maar vanop een normale kijkafstand zijn er geen individuele inktdruppels meer te onderscheiden. De weergave van huidskleuren is goed, maar op sommige foto's merken we een paarse schijn over oppervlakken die wit hadden moeten zijn.

*ves* die je via usb op de printer aansluit. En via een *Bluetooth*-module kan je afdrukken vanop de Sony DSC FX-77-camera. De Stylus Photo 925 drukt op losse vellen (A4 of kleiner), maar kan ook gevoed worden met fotopapier op rollen. Het toestel bevat een snijder die de foto's automatisch van de rol snijdt. De Stylus Photo 935 produceert afdrukken met levendige, diepe kleuren. De scherpte is de beste in de categorie inkjetprinters, tenminste als we van op een pc afdrukken. Bij het afdrukken vanop geheugenkaarten zorgt de printer er automatisch voor dat de helderheid en het contrast van de foto geoptimaliseerd worden.



# Fotoprinters

| |  Canon Bubble Jet i905D |  Epson Stylus Photo 935 |  HP Photosmart 7960 |  Lexmark P707 |
|---|---|---|---|---|
| **Commerciële info** | | | | |
| Website | www.canon.be | www.epson.be | www.hp.be | www.lexmark.be |
| Adviesprijs | € 429 | € 330 | € 399 | € 109 |
| **Prijs per afdruk (zonder papier)** | | | | |
| 10 x 15 cm | € 1,85 | € 2,50 | € 2,15 | € 2,90 |
| A4 | € 0,50 | € 0,65 | € 0,55 | € 0,75 |
| **Technische informatie** | | | | |
| Maximale resolutie | 4800 x 1200 | 5760 x 1440 | 4800 x 1200 | 4800 x 1200 |
| Opgegeven snelheid Z/W (ppm) | 8 | 8 | 21 | 17 |
| Opgegeven snelheid kleur (ppm) | 7 | 8 | 16 | 10 |
| Aantal printkleuren | 6 | 6 | 6/8 | 4/6 |
| Aantal cartridges | 6 | 2 | 3 | 2 |
| Direct Print | ja | ja | ja | nee |
| Borderless Printing | ja | ja | ja | ja |
| Poorten | Usb | Usb | Usb | Usb |
| Aantal pagina's in | 150 | 100 | 100 | 100 |
| Aantal pagina's uit | 50 | 50 | 50 | 25 |
| Papiersensor | nee | nee | ja | ja |
| Afmetingen (mm) | 432 x 300 x 194 | 492 x 290 x 228 | 519 x 391 x 184 | 472 x 375 x 286 |
| **Prestaties en scores (telkens op 100)** | | | | |
| Snelheid (20%) | 96 | 82 | 57 | 28 |
| Kwaliteit (60%) | 72 | 85 | 89 | 64 |
| Uitrusting (20%) | 78 | 88 | 83 | 62 |
| **Algemene prestatiescore** | **78** | **85** | **81** | **56** |

Snelheid, kwaliteit en uitrusting: aanpassing => x1,1 (+10%)
Opmerking 1: indien score > 100 was, aanpassing terug naar 100/100
Opmerking 2: voor de fotoprinters houden we geen rekening met de prijs (en berekenen we dus geen prijsscore). Dit omdat bij dergelijke printers de kostprijs bijna niet meespeelt. Bovendien zitten er te grote prijsverschillen tussen de goedkoopste en de duurste fotopinter.

## CONCLUSIE

In de nieuwe oogst printers is er voor elk wat wils. Bij de budgettoestellen mikken de fabrikanten – logisch – op een zo laag mogelijke prijs, terwijl snelheid, kwaliteit en mogelijkheden op de tweede plaats komen. De Epson C64 haalt in dit segment de beste kwaliteit, en heeft met zijn gescheiden inktcartridges een aanvaardbare prijs per pagina. Bij de allrounders is het alweer een Epson die ons kan bekoren. De C84 levert dezelfde kwaliteit als zijn kleine broer, maar is een stukje sneller – al kan geen van de Epsons tippen aan de razendsnelle Canon-printers. Bij de fotoprinters gaat het ons niet om snelheid maar om de beste kwaliteit, en hier levert Epson – met HP op de hielen – de beste kwaliteit. Het gaat immers bij de fotoprinters niet zozeer om de snelheid of de prijs, maar vooral over de kwaliteit van je (kleuren)foto's. De scherpte van de foto's uit de Epson is onovertroffen.

— Erik Derycke en PC Labs —